

デジタルサイネージプレイヤー

(ファンレス, Atom Z530P, CF, LINUX, DVI-D搭載)

DS-210D-DC5351-M01

商品案内

株式会社コンテック

ご使用の前に必ず「安全にご使用いただくために」をお読みいただき、正しくご使用ください。

■構成品リスト

DS-210D-DC5351-M01*1		DS-210D-DC5351-M01*1	
名称	数量	名称	数量
本体 *2	1	ACアダプタ	1
本体固定金具	2	ACケーブル *3	1
VESA固定金具	2	DVI-HDMI変換アダプタ	1
CFカード抜け防止金具	1	商品案内(本書)	1
USB抜け防止金具	1	登録カード&保証書	1
USB抜け防止用クランプ	2	登録カード返信用封筒	1
座金組込みネジ(M3×6)	5	Question用紙	1
十字穴付座金組込み六角ボルト(M4×10, 黒)	4	ライセンス証書	1
ケーブル固定クランプ	2	サポート申込書	1

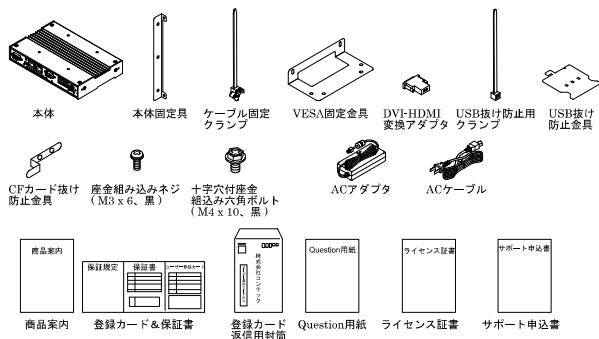
*1 ソフトウェアの取扱説明書は下記からダウンロードしてください。

<https://www.miraclelinux.com/jp/product-service/digital-signage/documents>

*2 ハードウェアの仕様については、後述の「BX-210D-DC5311との差異点」を除き、BX-210D-DC5311と共通になっております。詳細は、ホームページよりBX-210D-DC5311のユーザーズマニュアルをご確認下さい。

*3 添付のAC電源ケーブルは、同梱のACアダプタ以外で使用することはできません。

■構成品イメージ



※構成品の有無、数量は構成品リストを参照ください。

概要

本製品は、フルHD対応の小型・省電力デジタルサイネージプレイヤーです。十分なパフォーマンスを確保しながら低消費電力を実現、わずか50mmの隙間に、ほぼ新書サイズの小さな面積で設置可能な省スペース設計です。産業用PCでの豊富な実績を生かした高信頼性設計です。動画再生支援機能を搭載したインテル®Atom™プロセッサZ530を使用しています。

◆特長

■動画再生支援

インテル®Atom™プロセッサZ530には、動画再生支援機能が搭載されています。DVI-Dインターフェイスにより、フルHDの動画をサポートしています。添付のアダプタを使用することにより、HDMI端子からの出力も可能*1です。

*1 信号はDVI-Dです。HDMI固有の機能(音声出力やHDCP)は、サポートしておりません。

■コンテンツ作成サポート

コンテンツ作成ソフトウェアEMPopMakerが使用可能です。これの使用により、様々な動画コンテンツを簡単に作成・配信することができます。

■ランニングコスト削減と省エネルギー化に貢献

低消費電力プラットフォームのインテル®Atom™プロセッサ、US15WPチップセットを採用、十分なパフォーマンスを確保しながら低消費電力を実現しています。

■装置の小型化に貢献。設置面積ほぼ新書サイズ。

設置場所を選ばない小型[178(W)×115(D)×29(H)]・軽量[800g]モデルです。わずか50mmの隙間にほぼ新書サイズの小さな設置面積で設置が可能です。お客様の装置の小型化に大きく貢献、設置場所を選ばずデザイン性を損ないません。

■保守点検業務を軽減するスリットレス・ファンレス設計

放熱スリット、CPUファンを廃し、ストレージにCFカードを採用した完全スピンドルレス設計です。ホコリや異物が侵入する心配がなく、経年劣化する部品の使用を極力抑えて保守点検業務の負担を大幅に軽減します。

■ツインCFカードスロット搭載

CFカードスロットを2スロット搭載(1スロットは本体内部蔵)しています。OSと動画データの分離が可能であるため、利便性に優れています。

■ケーブル抜けによるトラブルを回避する抜け防止金具や固定クランプを用意

USB抜け防止金具、ケーブル固定クランプにより、USBケーブルなどのロック機構がないコネクタの抜け防止やCFカード抜け防止用金具の装備によりCFカードの抜け防止をすることができ、不要なトラブルを回避できます。



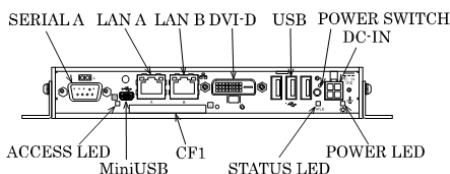
セットアップ方法

本製品のセットアップについては、下記を参照ください。詳細につきましては、BX-210D-DC5311ユーザーズマニュアルを弊社ホームページより参照ください。

- STEP1 ケーブルの接続**
 USBキーボード・USBマウス・ディスプレイなど必要な外部機器のケーブルを本製品と接続してください。
- STEP2 電源の投入**
 下記手順に従って、電源をONにしてください。電源をONにした後異常を感じた場合にはただちに電源をOFFにし、正しくセットアップが行われているかどうかを確認してください。
- (1) AC電源ケーブルがコンセントに差し込まれていないことを確認してください。
 - (2) AC電源ケーブルをACアダプタ本体コネクタに接続してください。
 - (3) ACアダプタのDCケーブルをDS-210DのDC電源コネクタに接続してください。
 - (4) AC電源ケーブルをコンセントに差し込んでください。
- * 本製品には電源スイッチはありません。電源断される場合には、AC電源ケーブルをコンセントから抜いてください。
- STEP3 デジタルサイネージプレイヤー起動**
 Embedded MIRACLEが起動します。

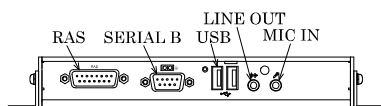
各部の名称

◆正面図



- * Embedded MIRACLEでは、LAN-Aをサポートしておりません。ネットワーク接続はLAN-Bより行ってください。
- * Embedded MIRACLEでは、SERIAL A、MiniUSBをサポートしておりません。

◆背面図



- * Embedded MIRACLEでは、SERIAL B、RASをサポートしておりません。

Embedded MIRACLE搭載DS210の使用法について

Embedded MIRACLEの使用法については、下記ウェブサイトより設定等のソフトウェアの取扱説明書およびEMPopMakerの操作マニュアルをPDFでダウンロードしていただけます。ご参照ください。

URL <https://www.miraclelinux.com/jp/product-service/digital-signage/documents>

⚠ 注意

- 「Embedded MIRACLE」の保証事項については、添付のライセンス証書に準じます。ご使用にあたっては、これの全条項に同意頂いたものと見なします。
- 「Embedded MIRACLE」は予告なく、仕様変更することがあります。下記のサポート申込をして頂いた場合は、購入済み製品のバージョンアップが可能です。

EMPopMakerについて

DS210をご購入いただきましたお客様は、ミラクル・リナックス社のコンテンツ作成ソフトウェア「EMPopMaker」を無償でご使用頂けます。「EMPopMaker」は、下記弊社ホームページよりソフトウェアおよび操作マニュアルダウンロードすることができます。

URL	http://www.contec.co.jp/mvs
ユーザー名	contec
パスワード	miracle

⚠ 注意

- 「EMPopMaker」は予告なく、仕様変更することがあります。下記のサポート申込をして頂いた場合は、インストール済みソフトウェアのバージョンアップが可能です。
- 「EMPopMaker」は、ミラクル・リナックス株式会社が提供するソフトウェアであり、株式会社コンテックが提供するものではありません。従いまして、本ソフトウェアのご使用にあたり生じたお客様の損害について、株式会社コンテックは一切責任を負いません。
- 本ソフトウェアのご利用にあたっては、本ソフトウェアのインストールの際に、別途ミラクル・リナックス株式会社との間で使用許諾契約を締結していただく必要があります。

Embedded MIRACLEサポート申込について

添付のサポート申込書により、ミラクル・リナックス株式会社がEmbeddedMiracleのサポートを行います。本申込により、下記製品のバージョンアップ通知、アップデート提供、その他様々な技術サポートを提供いたします。

■対象製品

- Embedded MIRACLE
- EMPopMaker

⚠ 注意

- サポート申込は有償となります。
- 本サポートは、ミラクル・リナックス株式会社がお客様に提供するサービスであり、株式会社コンテックが提供するものではありません。従いまして、本サポートのご提供にあたり生じたお客様の損害について、株式会社コンテックは一切責任を負いません。
- 本サポートのお申込にあたっては、別途ミラクル・リナックス社が提示するサービス契約条項に同意して頂く必要があります。

安全にご使用いただくために

次の内容をご理解の上、本製品を安全にご使用ください。

◆安全情報の表記

本書では、人身事故や機器の破壊をさけるため、次のシンボルで安全に関する情報を提供しています。内容をよく理解し、安全に機器を操作してください。

 危険	この表示を無視して、誤った取り扱いをすると、人が死亡または重傷を負う危険が差し迫って生じることが想定される内容を示しています。
 警告	この表示を無視して、誤った取り扱いをすると、人が死亡または重傷を負う可能性が想定される内容を示しています。
 注意	この表示を無視して、誤った取り扱いをすると、人が損害を負う可能性のみが発生が想定される内容を示しています。

◆免責事項について

- ・ 火災、地震、故意または過失による事故、誤使用により生じた損害に関して、当社は一切責任を負いません。
- ・ 本商品の運用に際して発生した付随的な障害（利益の損失、事業の中断、データの消失や変化など）に関して、当社は一切責任を負いません。
- ・ 他の機器との組み合わせによる誤動作などから生じた損害に関しては当社は一切責任を負いません。

◆DS-210Dシリーズの注意事項

■取り扱い上の注意

警告

- ・ 周囲に発火、腐食性のガスがある場所で使用しないでください。爆発、火災、感電、故障の原因となります。
- ・ 異常（煙、臭気、異音）を感じられた場合には、直ちに電源スイッチをOFFとし、電源プラグをコンセントから抜いた後、当社総合インフォメーションまでご連絡ください。そのままご使用されますと火災、感電の原因となります。
- ・ 感電や火傷の恐れがありますので通電中は機器内部には触れないようにしてください。

- ・ 感電や火傷の恐れがありますので指定された箇所以外のネジやハッチをはずさないでください。
- ・ 濡れた手で電源スイッチやプラグに触らないでください。感電する危険性があります。
- ・ 不安定な場所への設置や不完全な取り付けはしないでください。落下事故の原因となります。
- ・ 規定の電源電圧でご使用ください。規定外の電源電圧を供給されますと火災や感電の原因となります。
- ・ ユーザー側での分解、改造や部品の交換をしないでください。感電、火災、故障の原因となります。また、ユーザー側にて改造されたものに対しては修理に応じられない場合があります。寿命や故障で部品の交換が必要な場合には、当社総合インフォメーションまでご連絡ください。
- ・ 不適切なバッテリーの交換は爆発の危険がありますので行わないでください。
- ・ バッテリーの交換が必要な場合は修理となりますので、販売店または当社各支店・営業所までお問い合わせください。
- ・ 使用済みバッテリーを廃棄される場合には自治体の指示に従って適切に廃棄してください。電池の取り外し方法は付録を参照してください。
- ・ 電源ケーブルの取り付け、取り外しは必ず電源が供給されていないことを確認してから行ってください。
- ・ 本製品は航空、宇宙、原子力、医療機器など高度な信頼性が必要な用途への使用を想定していません。これらの用途には使用しないでください。
- ・ 本製品を列車、自動車、防災防犯装置など安全性に関わる用途にご使用の場合、お買い求めの販売店または当社総合インフォメーションにご相談ください。

注意

- ・ 仕様の範囲を越える高温下や低温下、または温度変化の激しい場所での使用および保管はしないでください。
例 ・ 直射日光の当たる場所 ・ 熱源の近く
- ・ 極端に湿気の多い場所や、ほこりの多い場所での使用および保管はしないでください。内部に水や液状のもの、導電性の塵が入った状態で使用すると非常に危険です。このような環境で使用するときは、防塵構造の制御パネル等に設置するようにしてください。

- ・ 仕様の範囲を越える衝撃や振動の加わる場所での使用および保管は避けてください。
- ・ 強い磁気や雑音を発生する装置の近くで使用しないでください。本製品が誤動作する原因となります。
- ・ 薬品が散散している空気中や、薬品にふれる場所での使用および保管は避けてください。
- ・ 本体の汚れは、柔らかい布に水または中性洗剤を含ませて軽く拭いてください。ベンジン、シンナーなど発揮性のものや薬品を用いて拭いたりしますと、塗装の剥離や変色の原因となります。
- ・ 本製品の筐体は、高温になる場合があります。火傷の恐れがありますので、動作時および電源OFF直後は直接手を触れないようにしてください。また、この部分に手を触れる可能性のある場所への設置はお避けください。
- ・ いかなる原因によっても当社ではCFの記録内容に関する保証は負いかねます。
- ・ 各コネクタの着脱およびジャンパ、スイッチ等のハードウェア設定を行う場合には、必ず電源ケーブルをコンセントから抜いた状態にしてください。
- ・ 本製品の電源はファイルの破損を防ぐため、必ずOS終了後に切ってください。
- ・ 本製品を改造したものに対しては、当社は一切の責任を負いかねます。
- ・ 故障や異常(異臭や過度の発熱)に気づいた場合は、電源コードのプラグを抜いて、お買い求めの販売店または当社総合インフォメーションにご相談ください。
- ・ 周辺機器との接続ケーブルは、接地されたシールドケーブルを使用してください。
- ・ CFカードコネクタは、ホットプラグ非対応です。電源ON状態のまま、CFカードの抜き差しはできません。本製品の電源ON状態でのCFの抜き差しおよびCFへの接触は行わないでください。誤動作および故障の原因になります。
- ・ 電源スイッチを一度「OFF」にしたときは、5秒以上経ってから「ON」にしてください。
- ・ DS-210Dに接続したディスプレイの電源投入タイミングによっては正常に画面表示できない場合があります。DS-210Dより先にディスプレイの電源を投入してください。

- ・ USB機器の中には、DS-210Dの電源OFF時に接続ケーブルを通じてDS-210Dへ電流が逆流するものがあります。このような機器を接続した場合、5V電源が完全にOFF出来ないためDS-210Dが起動できなくなることがあります。この場合には、一旦USB機器を取り外し電源投入後に再度接続を行ってください。(USB機器をブート装置として使用する場合には機器検出が行われる前に接続してください)
- ・ 輸送される場合には、振動や衝撃が直接本体に加わらないように充分対策を講じてください。
- ・ 消耗部品の寿命について

(1) バッテリ・・・内部カレンダー時計、CMOS RAMのバックアップにリチウム一次電池を使用しています。無通電時のバックアップ時間は25℃において10年以上です。

(2) CF ...OS格納領域にCFカードを使用しています。
推定故障率は、1日に1回1GBのファイルを更新した場合の書き換え寿命は約9.44年。MTBF1,000,000時間です。

(3) ACアダプタ・・・ACアダプタを添付しています。推定故障率は、25℃時の寿命5年(8h×300d×5y)。25℃時のMTBF60,000時間です。

* 消耗部品の交換につきましては修理扱い(有償)にて対応させていただきます。

* 消耗部品の寿命については参考値であり、保証する値ではありませんことをご了承下さい。

VCCI クラスA注意事項

この装置は、クラスA情報技術装置です。この装置を家庭環境で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。

VCCI-A

BX-210D-DC5311との差異

本製品は、弊社BX-210D-DC5311と共通ハードウェアとなっております。ハードウェアの詳細な仕様については、BX-210D-DC5311ユーザーズマニュアルを弊社ホームページより参照ください。CFについてはBX-210D-DC5311と異なっております。また、新規でACアダプタを同梱しております。これらの仕様については下記を参照ください。

◆ACアダプタ

詳細仕様につきましては、弊社ホームページより「ACAP19-01」ユーザーズマニュアルをダウンロードの上、参照ください。

◆CF

4GB CFを使用しています。これの書き換え寿命は、下記計算式により参考値を求めることができます。

$$(\text{書き換え年数}) = 2.36 \times \text{CF容量 (GB)} \div 1 \text{日あたりの書き換え容量 (GB)}$$

例1：1日に1回1GBのファイルを更新した場合

$$2.36 \times 4 \div 1 = 9.44 \text{年}$$

例2：1日に2回1GBのファイルを更新した場合

$$2.36 \times 4 \div 2 = 4.72 \text{年}$$

例3：2日に1回500MBのファイルを更新した場合

$$2.36 \times 4 \div 0.25 = 37.76 \text{年}$$

⚠ 注意

これは計算上の参考値です。保証する値ではありませんことをご了承ください。

電池

■電池仕様

本製品に使用している電池は下記になります。

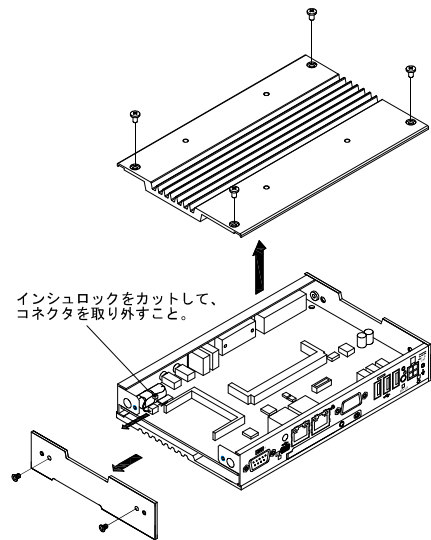
- ・品種 : リチウム1次電池
- ・型式 : BR-1/2AA
- ・メーカー : パナソニック
- ・公称電圧 : 3V
- ・公称容量 : 1000mAh
- ・リチウム含有量 : 1g以下

■電池の破棄

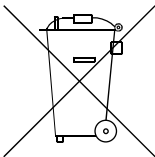
取り外したバッテリーを廃棄される場合には自治体の指示に従って適切に廃棄してください。

■電池の取り外し

下記記載を参照し、電池を取り外してください。



◆EU加盟国内での電池および蓄電池の取り扱いについて



注：このシンボルマークは欧州連合内の国においてのみ有効です。

このシンボルマークは、EU指令2006/66/ECの第20条「最終ユーザーへの情報」および付属書Ⅱにて指定されています。

上記シンボルマークは、電池および蓄電池を廃棄する際に、一般ゴミとは分別して処理する必要があることを意味しています。

上記シンボルマークの下に元素記号が表示されている場合、基準以上の濃度で電池または蓄電池に重金属が含有されていることを意味しています。

濃度の基準は以下の通りです。

Hg：水銀（0.0005%）、Cd：カドニウム（0.002%）、Pb：鉛（0.004%）

これらの材料は、適切に処理されない場合、人体や地球環境に重大な影響を及ぼすことが考えられます。

詳しい電池仕様、電池の取り外し、電池の破棄についてはユーザーズマニュアルを参照をお願いします。

発行 株式会社コンテック

2012年5月改訂

大阪市西淀川区姫里3-9-31 〒555-0025

日本語 <http://www.contec.co.jp/>

英語 <http://www.contec.com/>

中国語 <http://www.contec.com.cn/>

NA90040 (LYMZ895)

05112012_rev5 [06062011]

本製品および本書は著作権法によって保護されていますので無断で複写、複製、転載、改変することは禁じられています。